

## 1 Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Водоподготовка							
Цель дисциплины	Целью освоения дисциплины является формирование знаний, умений и навыков в области промышленной экологии, позволяющих в процессе производственной деятельности идентифицировать на тепловых электростанциях источники загрязнения окружающей среды, определять концентрации загрязняющих веществ, оценивать имеющиеся и предлагать новые средства снижения уровня загрязнений, оценивать экологический эффект природоохранных мероприятий.							
Задачи дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p><i>знать:</i> основные источники научно-технической информации по природоохранным технологиям и по оборудованию в энергетической отрасли; нормативные методики расчета выбросов вредных веществ и их рассеивания в атмосфере; технологии очистки дымовых газов, сточных вод и снижения физического воздействия энергетического оборудования;</p> <p><i>уметь:</i> самостоятельно разбираться в нормативных методиках расчета и применять их для решения поставленной задачи; использовать программы расчетов выбросов вредных веществ и их рассеивания в атмосфере, программы расчета распространения шума;</p> <p><i>владеть навыками:</i> осуществлять поиск, анализировать научно-техническую информацию и выбирать необходимое оборудование для снижения воздействия энергетических объектов на окружающую среду.</p>							
Основные разделы дисциплины	<p>Введение. Основные понятия и определения.</p> <p>Методы снижения загрязнений атмосферного воздуха выбросами с дымовыми газами.</p> <p>Сточные воды ТЭС.</p> <p>Методы очистки сточных вод.</p> <p>Сокращение сбросов сточных вод на ТЭС.</p> <p>Основы природоохранного законодательства РФ.</p>							
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е. / 108 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
	6 семестр	34	17	-	-	57	-	108
ИТОГО:	34	17	-	-	57	-	108	